Inhalt

des Bandes LXII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Noch ein Paar Worte über die Definition des Tons; von G. S. Ohm. 1

II. Untersuchung über die Temperaturen der verschiedenen Lichtstrahlen des Sonnenspectrums; von M. Melloni. 18

III. Untersuchung über die gebundene Wärme des Wassers; von F. de la Provostaye und P. Desains. 30

IV. Notiz über die gebundene Wärme des Wassers; von V. Regnault. 42

V. Untersuchungen über die specifische Wärme; von V. Regnault. (Dritte Abhandlung.) 50

VI. Ueber ein neues Verfahren, die empfindliche Schicht der zu photographischen Bildern bestimmten Platten zu bereiten; von Daguerre. 80

VII. Untersuchungen über die Zersetzungsproducte der Schwefelblausäure und Ueberschwefelblausäure; von C. Voelckel. (Vierte Abhandlung.) 90

Seite

VIII. Ueber die Titansäure; von H. Rose. (Fortsetzung.) . . 119
Ueber die titansäurehaltigen Mineralien. — 1) Titaneisen.

IX. Stickstoffoxydul, in freier Luft im flüssigen und festen Zustand dargestellt; von J. Natterer. 132

X. Ueber die Adler-Excremente; von C. Voelckel. 136

XI. Beiträge zur Mineralchemie; von C. Rammelsberg. . . 137
Arsenikantimon, S. 137. — Baltimorit, S. 137. — Brochantit, S. 138. — Eisensinter, S. 139. — Hornblende, S. 142. — Kieselmangan, S. 145. — Leonhardit, S. 147. — Nephrit, S. 148. — Phakolith, S. 149. — Pharmacolith, S. 150. — Phonolith, S. 151. — Steinmark, S. 152. — Topas, S. 153. — Wad, 157.

XII. Vorkommen von Xanthicoxyd im Guano; von Unger. . . 158

XIII. Galiläische Perspective neuer Art mit achromatischen Ocularen und Objectiven, zum Gebrauche im Theater und im Freien; von Voigtländer und Sohn. 159

Zweites Stück.

I. Ueber die Pseudomorphosen und ihre anogene und katogene Bildung; von W. Haidinger. 161

II. Die Siedhitze der chemischen Verbindungen, das wesentlichste Kennzeichen zur Ermittlung ihrer Componenten; von H. Schröder. 184

III. Ueber die Thermo-Elektricität der Metalle und metallischen Mineralien; von Hankel. 197

IV. Ueber den Zusammenhang der Formeln, welche die Wärme-Entwicklung durch den elektrischen und durch den galvanischen Strom bestimmen; von K. W. Knochenhauer. . . . 207

V. Ueber die Volta'sche Thätigkeit des Sauerstoffs in der Grove'schen Gassäule; von C. F. Schönbein. 220

VI. Ueber galvanische Messingreduction; von M. H. Jacobi. . 230

VII. Ueber das Anlaufen des Eisens und dessen Zusammenhang mit der Passivität; von W. Beetz. 234

VIII. Rechtfertigung seiner Ansicht über den angeblichen Rückstrom in der Volta'schen Säule; von J. C. Poggendorff. 241

Seite

IX. Einfaches Verfahren Stahlstäbe zu magnetisiren; von P. Elias. 249

X. Ueber ein Doppelsalz von Jodblei mit Chlorammonium; von Dr. C. Voelckel. 252

XI. Ueber die Titansäure; von Heinrich Rose. 253
(Fortsetzung. — 2) Titanit.)

XII. Ueber das Atomgewicht des Eisens; von L. Svanberg und Norlin. 270

XIII. Vorläufige Notiz, ein neues, dem Allanit ähnliches Mineral betreffend; von A. Breithaupt. 273

XIV. Ueber den Pianzit, ein Erdharz; von W. Haidinger. . 275

XV. Ueber die Höhe des ewigen Schnees an den beiden Abhängen des Himalaya-Gebirges 277

XVI. Neu entdeckte Diamantenlager in Mexico. 283

XVII. Ueber die Ausdehnung des Wassers unter 0°; vom Fürsten zu Salm-Horstmar. 283

XVIII. Ueber die Ausdehnung des flüssigen Wassers unter dem Gefrierpunkt; von Despretz. 284

XIX. Verfolg der elektrischen Versuche der HH. Palmieri und Santi-Linari. 285

XX. Ein beim Zersägen verknallender Obsidian; von Damour. 287

XXI. Wer hat die Eisensäure zuerst gesehen? 288

Drittes Stück.

I. Ueber Schwingungen unter der Einwirkung veränderlicher Kräfte; von A. Seebeck. 289
Einfluſs des Luftwiderstandes auf die Schwingungen, S. 290. — Schwingungen unter Einwirkung einer von der Zeit abhängigen Kraft, S. 292. — Anwendung auf das Mittönen, S. 297. — Resultate, S. 304.

II. Ueber die Pseudomorphosen, ihre anogene und katogene Bildung; von W. Haidinger. (Schluſs.) 306

III. Ueber das Krystallisationssystem des Quarzes; von G. Rose. 325

IV. Ueber die Quarzkrystalle von Jerischau bei Striegau in Schlesien; von Demselben. 333

Seite

V. Die Siedhitze der chemischen Verbindungen das wesentlichste Kennzeichen zur Ermittlung ihrer Componenten; von H. Schröder. (Schluſs.) 337

VI. Ueber die Schwächung des Hauptstroms bei getheiltem Schlieſsungsdraht der Batterie; von K. W. Knochenhauer. . . . 353

VII. Fortgesetzte magnetische Versuche; von P. W. Haecker. 366

VIII. Meteorologische Beobachtungen; von F. W. Kölbing. . 373

IX. Nordlichtartige Wolkenbildung. 390

X. Beobachtungen über die Intensitäten der Winde; von A. Graeger. 391

XI. Bericht über den Schergin-Schacht zu Jakutsk; von v. Middendorff. 404

XII. Einige Bemerkungen über die Jodsäure; von C. Rammelsberg. 416

XIII. Untersuchung des Stauroliths vom St. Gotthardt; von J. Jacobson. 419

XIV. Polykras und Malakon, zwei neue Mineralspecies; von Th. Scheerer. 429

XV. Ueber eine Verbindung von Blausäure mit Bittermandelöl; von C. Voelckel. 444

XVI. Ueber die Bildung von Kupfersäure; von Krüger. . . . 445

XVII. Mechanische Kraft des Niagarafalls. 447

Viertes Stück.

I. Chemische Untersuchung des Meteorsteins von Klein-Wenden; von C. Rammelsberg. 449

II. Ueber elektrische Abbildungen und Thermographien; von E. Knorr. (Zweiter Artikel.) 464

III. Ueber die Stärke der thermo-elektrischen Ströme zwischen Metallen; von Hankel. 479

IV. Eine neue Einrichtung am Goldblattelektroskop; von A. Andriessen. 493

V. Beschreibung verschiedener neuen Instrumente und Methoden zur Bestimmung der Constanten einer Volta'schen Kette; von Ch. Wheatstone. 499

Seite

VI. Zusatz zu der dritten Abtheilung des Aufsatzes über die Gesetze der Elektromagnete; von M. H. Jacobi. 544

VII. Ueber die Theorie des Sehens mit zwei Augen; von A. P. Prevost. 548

VIII. Bemerkungen über Resonanz und über die Helligkeit der Farben im Spectrum; von A. Seebeck. 571

IX. Ueber die Entstehungsweise der Töne; von Ch. Fermond. 576

X. Ueber die Entstehungsweise der Töne und die daraus hervorgehenden Erscheinungen; von Demselben. 580

XI. Ueber die ordentliche Brechung im Kalkspath; von D. Brewster. 590

XII. Ueber die Titansäure; von H. Rose. (Fortsetzung.) . . 591

3) Tschewkinit. — 4) Perowskit.

XIII. Ueber das Titaneisen; von Fr. v. Kobell. 599

XIV. Ueber eine neue Säure im menschlichen Harne; von W. Heintz 602

XV. Ueber das Cyanoxysulfid; von C. Voelckel. 607

XVI. Verbesserung des Wollaston'schen Instruments zum Messen des Brechungsvermögens; von John Thomas Cooper. 608

XVII. Ueber das Atomgewicht des Zinks; von Axel Erdmann. 611

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Regnault, Fig. 1, 2 und 3, S. 58; Fig. 4, S. 65; Fig. 5, S. 66. — Elias, Fig. 6, S. 249. — Prevost, Fig. 7, S. 550; Fig. 8, 9 und 10, S. 560; Fig. 11, S. 561; Fig. 12, S. 563.

Taf. II. — Haidinger, Fig. 1 und 2, S. 314 und 315; Fig. 3. 345; Fig. 4 und 5, S. 316. — G. Rose, Fig. 6 und 7, S. 334; Fig. 8, 9, 10 und 11, S. 336. — Wheatstone, Fig. 12, S. 509; Fig. 13 und 14, S. 512; Fig. 15, S. 530; Fig. 16, S. 536; Fig. 17, S. 538; Fig. 18, S. 539; Fig. 19, S. 541. — Middendorff, Fig. 20 und 21, S. 406.

Taf. III. — Hankel, Fig. 1, S. 490. — Andriessen, Fig. 2, S. 493. — Seebeck, Fig. 3, S. 572; Fig. 4, S. 575, — Cooper, Fig. 5, S. 609.

Berichtigung. S. 448 mufs über den Zeilen 15 und 16 stehen *In den Baumwollenmanufacturen*